

4. 세포질 유전적 응성불임계통을 이용한 양질유 양질박 품종의
유용형질의 Heterosis 발현과 임성회복력 조사

(작물시험장 목포지장) 이정일*, 김일해, 권병선, 김철용

세포질 유전적 응성불임 계통을 재료로 F_1 의 Heterosis 육종에 의한 획기적인 증수를 위하여 본 연구를 착수하였다.

우선 양질유 양질박의 511계통을 화분친으로 한 F_1 의 유용형질의 Heterosis 발현정도와 임성회복력에 대한 조사를 실시하였다.

1. 숙기에 있어서 개화기는 중간친과 차이가 없었다.
2. 초장은 F_1 이 중간친보다 장간 방향으로 발현되어 F_1 의 생육량이 큰점으로 미루어 도복성이 염려된다. 따라서 단간 내도복성의 응성불임계통을 육성하여야 할 것이다.
3. 특히 1차 분지수가 뛰어나게 F_1 Heterosis를 발현하여 수량증수를 가져오는 주요인이 되고 있다.
4. MS를 이용한 F_1 의 임성회복력은 총 511 조합중 437 조합은 완전임성, 62 조합은 부분임성, 11 조합은 완전불임으로 불임된 11계통은 양질유, 양질박 MS 유지 계통으로 선발 재확인 시험교배 및 재종코져 한다.